

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/EP 03/08165

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61K31/00

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X Y	US 5 958 935 A (DAVIS JEREMY MARTIN ET AL) 28 September 1999 (1999-09-28) column 9, line 15-19,29; claims 21,23	1,3-5, 14,15,17 2,9-13, 16
X Y	US 5 726 164 A (VAN HOOGEVEST PETER ET AL) 10 March 1998 (1998-03-10) column 1, line 17-37; claim 11	1,3,4,8, 14,15,17 2,9-13, 16
X Y	EP 0 657 458 A (LILLY CO ELI) 14 June 1995 (1995-06-14) page 61, paragraph 2; claim 10	1,3,4,8, 14,15,17 2,9-13, 16
	-/-	

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

E earlier document but published on or after the international filing date

L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

† later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

Z document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

27 November 2003

Date of mailing of the international search report

09/12/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epc nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Ludwig, G

Express Mail No.
EV195875234US

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/EP 03/08165

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 956 865 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL) 17 November 1999 (1999-11-17) page 31; example 10	1,3,4,6, 14,15,17
Y	claims 49,42	2,9-13, 16
X	US 2002/032148 A1 (ONO TAKASHI ET AL) 14 March 2002 (2002-03-14)	1,3,4,6, 14,15,17
Y	page 23, last paragraph -page 24, paragraph 1; example 10 claims 8,29	2,9-13, 16
X	US 6 147 107 A (DENT PAUL ET AL) 14 November 2000 (2000-11-14)	1,3,4,7, 14,15,17
Y	claim 13	2,9-13, 16
X	US 4 716 179 A (HECKER ERICH ET AL) 29 December 1987 (1987-12-29) page 18, line 6,7 example 5	8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/08165

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 5958935	A	28-09-1999	AU 7631496 A	11-06-1997
			DE 69627179 D1	08-05-2003
			EP 0862560 A1	09-09-1998
			WO 9719065 A1	29-05-1997
			US 6235746 B1	22-05-2001
US 5726164	A	10-03-1998	AU 4809496 A	03-10-1996
			AU 4809596 A	03-10-1996
			CA 2172110 A1	22-09-1996
			CA 2172111 A1	22-09-1996
			EP 0733358 A2	25-09-1996
			EP 0733372 A2	25-09-1996
			HU 9600700 A2	28-02-1997
			HU 9600701 A2	28-02-1997
			JP 8268915 A	15-10-1996
			JP 8268893 A	15-10-1996
			NO 961136 A	23-09-1996
			NO 961137 A	23-09-1996
			NZ 286206 A	26-05-1997
			NZ 286207 A	24-04-1997
			ZA 9602248 A	23-09-1996
			ZA 9602249 A	23-09-1996
EP 0657458	A	14-06-1995	AT 204579 T	15-09-2001
			AT 181049 T	15-06-1999
			AU 687909 B2	05-03-1998
			AU 7918894 A	15-06-1995
			BR 1100596 A3	27-06-2000
			BR 9404830 A	08-08-1995
			BR 9404831 A	08-08-1995
			CA 2137203 A1	08-06-1995
			CA 2137205 A1	08-06-1995
			CN 1111247 A ,B	08-11-1995
			CN 1220266 A ,B	23-06-1999
			CZ 9403018 A3	14-06-1995
			DE 69418978 D1	15-07-1999
			DE 69418978 T2	28-10-1999
			DE 69428025 D1	27-09-2001
			DE 69428025 T2	29-05-2002
			DK 657458 T3	29-10-2001
			DK 657411 T3	15-11-1999
			EP 0657458 A1	14-06-1995
			EP 0657411 A1	14-06-1995
			ES 2162843 T3	16-01-2002
			ES 2134910 T3	16-10-1999
			FI 945705 A	03-06-1996
			FI 945706 A	08-06-1995
			FI 20000516 A	07-03-2000
			FI 20011109 A	28-05-2001
			GR 3030722 T3	30-11-1999
			GR 3037087 T3	31-01-2002
			HK 1013827 A1	05-07-2002
			HU 69164 A2	28-08-1995
			HU 71130 A2	28-11-1995
			IL 111850 A	10-11-2002
			IL 111851 A	24-09-1998
			JP 7215977 A	15-08-1995
			JP 7238044 A	12-09-1995

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/08165

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0657458	A	NO 944643 A	08-06-1995
		NZ 270048 A	26-11-1996
		PL 306084 A1	12-06-1995
		PT 657458 T	28-02-2002
		RU 2147304 C1	10-04-2000
		SG 63570 A1	30-03-1999
		SI 657411 T1	31-12-1999
		SI 657458 T1	31-12-2001
		TW 425397 B	11-03-2001
		US 5541347 A	30-07-1996
		US 5624949 A	29-04-1997
		US 5614647 A	25-03-1997
		US 5552396 A	03-09-1996
		US 5674862 A	07-10-1997
EP 0956865	A	17-11-1999	
		AU 738620 B2	20-09-2001
		AU 3785197 A	06-03-1998
		BG 63991 B1	30-09-2003
		BG 103246 A	31-05-2000
		BG 107195 A	30-05-2003
		BG 63992 B1	30-09-2003
		BR 9711154 A	17-08-1999
		EE 9900050 A	16-08-1999
		EP 0956865 A1	17-11-1999
		HU 9903694 A2	28-03-2000
		NO 990622 A	12-04-1999
		NZ 334613 A	01-02-2002
		PL 331561 A1	19-07-1999
		US 6218410 B1	17-04-2001
		CN 1233188 A	27-10-1999
		CZ 9900460 A3	14-07-1999
		WO 9806433 A1	19-02-1998
		JP 2002371014 A	26-12-2002
		KR 2000029918 A	25-05-2000
		NZ 513800 A	28-09-2001
		RU 2206321 C2	20-06-2003
		US 2003134775 A1	17-07-2003
		US 2002032148 A1	14-03-2002
US 2002032148	A1	14-03-2002	
		US 2003134775 A1	17-07-2003
		AU 738620 B2	20-09-2001
		AU 3785197 A	06-03-1998
		BG 63991 B1	30-09-2003
		BG 103246 A	31-05-2000
		BG 107195 A	30-05-2003
		BG 63992 B1	30-09-2003
		BR 9711154 A	17-08-1999
		CN 1233188 A	27-10-1999
		CZ 9900460 A3	14-07-1999
		EE 9900050 A	16-08-1999
		EP 0956865 A1	17-11-1999
		HU 9903694 A2	28-03-2000
		WO 9806433 A1	19-02-1998
		JP 2002371014 A	26-12-2002
		KR 2000029918 A	25-05-2000
		NO 990622 A	12-04-1999
		NZ 334613 A	01-02-2002
		NZ 513800 A	28-09-2001

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/08165

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 2002032148 A1		PL 331561 A1 RU 2206321 C2 US 6218410 B1	19-07-1999 20-06-2003 17-04-2001
US 6147107 A	14-11-2000	NONE	
US 4716179 A	29-12-1987	DE 2902506 A1 AT 8203 T AU 529955 B2 AU 5486080 A CA 1160953 A1 DD 150430 A5 DK 26180 A EP 0013983 A2 FI 800171 A IE 50419 B1 JP 55136221 A MC 1298 A NO 800148 A YU 17880 A1 ZA 8000403 A	24-07-1980 15-07-1984 30-06-1983 31-07-1980 24-01-1984 02-09-1981 24-07-1980 06-08-1980 24-07-1980 16-04-1986 23-10-1980 03-10-1980 24-07-1980 21-01-1983 28-01-1981

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08165

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES

IPK 7 A61K31/00

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 A61K

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, MEDLINE, BIOSIS, EMBASE

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X Y	US 5 958 935 A (DAVIS JEREMY MARTIN ET AL) 28. September 1999 (1999-09-28) Spalte 9, Zeile 15-19,29; Ansprüche 21,23	1,3-5, 14,15,17 2,9-13, 16
X Y	US 5 726 164 A (VAN HOOGEVEST PETER ET AL) 10. März 1998 (1998-03-10) Spalte 1, Zeile 17-37; Anspruch 11	1,3,4,8, 14,15,17 2,9-13, 16
X Y	EP 0 657 458 A (LILLY CO ELI) 14. Juni 1995 (1995-06-14) Seite 61, Absatz 2; Anspruch 10	1,3,4,8, 14,15,17 2,9-13, 16
	-/-	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

* Besonders Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfindnerischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfindnerischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"Z" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

27. November 2003

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

09/12/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Beauftragter

Ludwig, G

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Abzeichen

PCT/EP 03/08165

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 956 865 A (YOSHITOMI PHARMACEUTICAL) 17. November 1999 (1999-11-17) Seite 31; Beispiel 10	1,3,4,6, 14,15,17
Y	Ansprüche 49,42	2,9-13, 16
X	US 2002/032148 A1 (ONO TAKASHI ET AL) 14. März 2002 (2002-03-14)	1,3,4,6, 14,15,17
Y	Seite 23, letzter Absatz -Seite 24, Absatz 1; Beispiel 10	2,9-13, 16
X	US 6 147 107 A (DENT PAUL ET AL) 14. November 2000 (2000-11-14)	1,3,4,7, 14,15,17
Y	Anspruch 13	2,9-13, 16
X	US 4 716 179 A (HECKER ERICH ET AL) 29. Dezember 1987 (1987-12-29) Seite 18, Zeile 6,7 Beispiel 5	8

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08165

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 5958935 A	28-09-1999	AU 7631496 A	11-06-1997
		DE 69627179 D1	08-05-2003
		EP 0862560 A1	09-09-1998
		WO 9719065 A1	29-05-1997
		US 6235746 B1	22-05-2001
US 5726164 A	10-03-1998	AU 4809496 A	03-10-1996
		AU 4809596 A	03-10-1996
		CA 2172110 A1	22-09-1996
		CA 2172111 A1	22-09-1996
		EP 0733358 A2	25-09-1996
		EP 0733372 A2	25-09-1996
		HU 9600700 A2	28-02-1997
		HU 9600701 A2	28-02-1997
		JP 8268915 A	15-10-1996
		JP 8268893 A	15-10-1996
		NO 961136 A	23-09-1996
		NO 961137 A	23-09-1996
		NZ 286206 A	26-05-1997
		NZ 286207 A	24-04-1997
		ZA 9602248 A	23-09-1996
		ZA 9602249 A	23-09-1996
EP 0657458 A	14-06-1995	AT 204579 T	15-09-2001
		AT 181049 T	15-06-1999
		AU 687909 B2	05-03-1998
		AU 7918894 A	15-06-1995
		BR 1100596 A3	27-06-2000
		BR 9404830 A	08-08-1995
		BR 9404831 A	08-08-1995
		CA 2137203 A1	08-06-1995
		CA 2137205 A1	08-06-1995
		CN 1111247 A ,B	08-11-1995
		CN 1220266 A ,B	23-06-1999
		CZ 9403018 A3	14-06-1995
		DE 69418978 D1	15-07-1999
		DE 69418978 T2	28-10-1999
		DE 69428025 D1	27-09-2001
		DE 69428025 T2	29-05-2002
		DK 657458 T3	29-10-2001
		DK 657411 T3	15-11-1999
		EP 0657458 A1	14-06-1995
		EP 0657411 A1	14-06-1995
		ES 2162843 T3	16-01-2002
		ES 2134910 T3	16-10-1999
		FI 945705 A	03-06-1996
		FI 945706 A	08-06-1995
		FI 20000516 A	07-03-2000
		FI 20011109 A	28-05-2001
		GR 3030722 T3	30-11-1999
		GR 3037087 T3	31-01-2002
		HK 1013827 A1	05-07-2002
		HU 69164 A2	28-08-1995
		HU 71130 A2	28-11-1995
		IL 111850 A	10-11-2002
		IL 111851 A	24-09-1998
		JP 7215977 A	15-08-1995
		JP 7238044 A	12-09-1995

INTERNATIONALE RESEARCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08165

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0657458 A		NO 944643 A	08-06-1995
		NZ 270048 A	26-11-1996
		PL 306084 A1	12-06-1995
		PT 657458 T	28-02-2002
		RU 2147304 C1	10-04-2000
		SG 63570 A1	30-03-1999
		SI 657411 T1	31-12-1999
		SI 657458 T1	31-12-2001
		TW 425397 B	11-03-2001
		US 5541347 A	30-07-1996
		US 5624949 A	29-04-1997
		US 5614647 A	25-03-1997
		US 5552396 A	03-09-1996
		US 5674862 A	07-10-1997
EP 0956865 A	17-11-1999	AU 738620 B2	20-09-2001
		AU 3785197 A	06-03-1998
		BG 63991 B1	30-09-2003
		BG 103246 A	31-05-2000
		BG 107195 A	30-05-2003
		BG 63992 B1	30-09-2003
		BR 9711154 A	17-08-1999
		EE 9900050 A	16-08-1999
		EP 0956865 A1	17-11-1999
		HU 9903694 A2	28-03-2000
		NO 990622 A	12-04-1999
		NZ 334613 A	01-02-2002
		PL 331561 A1	19-07-1999
		US 6218410 B1	17-04-2001
		CN 1233188 A	27-10-1999
		CZ 9900460 A3	14-07-1999
		WO 9806433 A1	19-02-1998
		JP 2002371014 A	26-12-2002
		KR 2000029918 A	25-05-2000
		NZ 513800 A	28-09-2001
		RU 2206321 C2	20-06-2003
		US 2003134775 A1	17-07-2003
		US 2002032148 A1	14-03-2002
US 2002032148 A1	14-03-2002	US 2003134775 A1	17-07-2003
		AU 738620 B2	20-09-2001
		AU 3785197 A	06-03-1998
		BG 63991 B1	30-09-2003
		BG 103246 A	31-05-2000
		BG 107195 A	30-05-2003
		BG 63992 B1	30-09-2003
		BR 9711154 A	17-08-1999
		CN 1233188 A	27-10-1999
		CZ 9900460 A3	14-07-1999
		EE 9900050 A	16-08-1999
		EP 0956865 A1	17-11-1999
		HU 9903694 A2	28-03-2000
		WO 9806433 A1	19-02-1998
		JP 2002371014 A	26-12-2002
		KR 2000029918 A	25-05-2000
		NO 990622 A	12-04-1999
		NZ 334613 A	01-02-2002
		NZ 513800 A	28-09-2001

INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/08165

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002032148 A1		PL 331561 A1 RU 2206321 C2 US 6218410 B1	19-07-1999 20-06-2003 17-04-2001
US 6147107 A	14-11-2000	KEINE	
US 4716179 A	29-12-1987	DE 2902506 A1 AT 8203 T AU 529955 B2 AU 5486080 A CA 1160953 A1 DD 150430 A5 DK 26180 A EP 0013983 A2 FI 800171 A IE 50419 B1 JP 55136221 A MC 1298 A NO 800148 A YU 17880 A1 ZA 8000403 A	24-07-1980 15-07-1984 30-06-1983 31-07-1980 24-01-1984 02-09-1981 24-07-1980 06-08-1980 24-07-1980 16-04-1986 23-10-1980 03-10-1980 24-07-1980 21-01-1983 28-01-1981